

26789

# ANNALEN DER PHYSIK UND CHEMIE.

BEGRÜNDET UND FORTGEFÜHRT DURCH  
F. A. C. GRN, L. W. GILBERT, J. C. POGGENDORFF.

NEUE FOLGE.

BAND XXIV.

DER GANZEN FOLGE ZWEIHUNDERT SECHZIGSTER.

UNTER MITWIRKUNG

DER PHYSIKALISCHEN GESELLSCHAFT IN BERLIN

UND INSBESONDERE DES HERRN

H. VON HELMHOLTZ

HERAUSGEGEBEN VON

G. WIEDEMANN.

NEBST ZWÖLF FIGURENTAFELN.



LEIPZIG, 1885.

VERLAG VON JOHANN AMBROSIIUS BARTH.

RAZD XVII

G. MEDERMAN.

# Inhalt.

## Neue Folge. Band XXIV.

### Erstes Heft.

	Seite
I. O. Lehmann. Ueber den Schmelzpunkt in Contact befindlicher Körper und die Electrolyse des festen Jodsilbers	1
II. W. v. Bezold. Ueber eine neue Art von Cohäsionsfiguren	27
III. L. Boltzmann. Ueber die Möglichkeit der Begründung einer kinetischen Gastheorie auf anziehende Kräfte allein	37
IV. O. Chwolson. Ueber die Calibrirung der Stöpselrheostaten von Siemens und Halske	45
V. F. Kohlrausch. Die electriche Leitungsfähigkeit des im Vacuum destillirten Wassers	48
VI. G. Kirchhoff. Ueber die Formänderung, die ein fester elastischer Körper erfährt, wenn er magnetisch oder dielectrisch polarisirt wird	52
VII. A. Schuster. Ueber die Entladung der Electricität durch Gase	74
VIII. E. Goldstein. Ueber electriche Leitung im Vacuum	79
IX. W. Siemens. Beiträge zur Theorie des Magnetismus	93
X. H. Hertz. Ueber die Dimensionen des magnetischen Pols in verschiedenen Maasssystemen	114
XI. E. Ketteler. Die optischen Constanten der magnetischen Medien	119

	Seite
XII. E. v. Fleischl. Die doppelte Brechung des Lichtes in Flüssigkeiten . . . . .	127
XIII. W. Voigt. Ueber die Bestimmung der Brechungsindices absorbirender Medien . . . . .	144
XIV. — Ueber die Theorie der Reflexion und Brechung an der Grenze durchsichtiger krystallinischer Medien . . . . .	156

*Geschlossen am 15. December 1884.*

### Zweites Heft.

I. L. Arons. Bestimmung der Verdet'schen Constante in absolutem Maass . . . . .	161
II. F. Richarz. Die Bildung von Ozon, Wasserstoffsperoxyd und Ueberschwefelsäure bei der Electrolyse verdünnter Schwefelsäure . . . . .	183
III. H. Wild. Antwort auf einige Bemerkungen des Herrn F. Kohlrausch . . . . .	209
IV. Lord Rayleigh. Ueber die Methode der Dämpfung bei der Bestimmung des Ohms . . . . .	214
V. O. Ehrhardt. Ueber die Bestimmung der specifischen Wärme und der Schmelzwärme bei hohen Temperaturen . . . . .	215
VI. H. Knoblauch. Ueber zwei neue Verfahren, den Polarisationswinkel der Metalle zu finden . . . . .	258
VII. Ad. Blümcke. Ueber die Bestimmung der specifischen Wärme des Urans . . . . .	263
VIII. W. Möller. Experimentelle Untersuchung des Emanationsgesetzes glühender Körper . . . . .	266
IX. M. Réthy. Bemerkungen zur Abhandlung J. Fröhlich's „Kritisches zur Theorie des gebeugten Lichts“ . . . . .	282
X. E. Lommel. Beobachtungen über Fluorescenz . . . . .	288
XI. C. Rammelsberg. Ueber die sauren Doppelsalze des Urans . . . . .	293
XII. H. J. Oosting. Notiz über die Kundt'schen Staubfiguren . . . . .	319

*Geschlossen am 15. Januar 1885.*

## Drittes Heft.

	Seite
I. R. W. Bunsen. Ueber capillare Gasabsorption . . . . .	321
II. G. Quinke. Electriche Untersuchungen . . . . .	347
III. O. Lummer. Ueber die Theorie und Gestalt neu beobachteter Interferenzcurven . . . . .	417
IV. C. Christiansen. Untersuchungen über die optischen Eigenschaften von fein vertheilten Körpern . . . . .	439
V. W. Möller. Ueber das Wild'sche Photometer . . . . .	446
VI. E. u. L. Natanson. Ueber die Dissociation des Untersalpetersäuredampfes . . . . .	454
VII. M. Thiesen. Untersuchungen über die Zustandsgleichung . . . . .	467
VIII. L. Pfaundler. Ueber die Einwirkung stark comprimierter Kohlensäure auf Glas unter dem Einfluss von Licht . . . . .	493
IX. W. Voigt. Erwiderung auf Hrn. Wüllner's Bemerkung bezüglich Hrn. Jamin's Beobachtungen über Metallreflexion . . . . .	495

Geschlossen am 15. Februar 1885.

## Viertes Heft.

I. F. Melde. Akustische Experimentaluntersuchungen . . . . .	497
II. G. Tammann. Ueber die Dampfensionen von Salzlösungen . . . . .	523
III. W. v. Bezold. Ueber Strömungsfiguren in Flüssigkeiten . . . . .	569
IV. E. Kittler. Ueber Messung von Stromstärken . . . . .	593
V. G. Quinke. Electriche Untersuchungen . . . . .	606
VI. A. Gockel. Ueber die Beziehungen der Peltier'schen Wärme zum Nutzeffect galvanischer Elemente . . . . .	618
VII. W. H. Schultze. Ueber die Wechselwirkung zweier zu einander senkrechter magnetischer Vertheilungen . . . . .	643
VIII. A. König u. F. Richarz. Eine neue Methode zur Bestimmung der Gravitationsconstante . . . . .	664
IX. L. Arons. Interferenzstreifen im Spectrum . . . . .	669
X. R. Weber. Die electriche Sirene . . . . .	671
Berichtigungen . . . . .	680

Geschlossen am 15. März 1885.

## Nachweis zu den Figurentafeln.

- Taf. I. O. Lehmann.  
 Taf. II. v. Bezold, Fig. 1-5. — Boltzmann, Fig. 6-8. — Chwolson, Fig. 9. — Goldstein, Fig. 10-12. — Fleischl, Fig. 13. — Voigt, Fig. 14-17.  
 Taf. III. Arons, Fig. 1-2. — Richarz, Fig. 3-5. — Möller, Fig. 6-10. — Oosting, Fig. 11-12.  
 Taf. IV. Ehrhardt.  
 Taf. V. Rammelsberg.  
 Taf. VI. Bunsen.  
 Taf. VII. Quincke, Fig. 1-16.  
 Taf. VIII. Quincke, Fig. 17-18. — Natanson, Fig. I-III.  
 Taf. IX. Lummer.  
 Taf. X. Melde, A Fig. 1-4. — Quincke, A Fig. 5-6. — v. Bezold, B Fig. a-d, 1-8.  
 Taf. XI. Schultze.  
 Taf. XII. Kittler, Fig. 1-4. — Gockel, Fig. 5-6. — R. Weber, Fig. 7-9.